

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

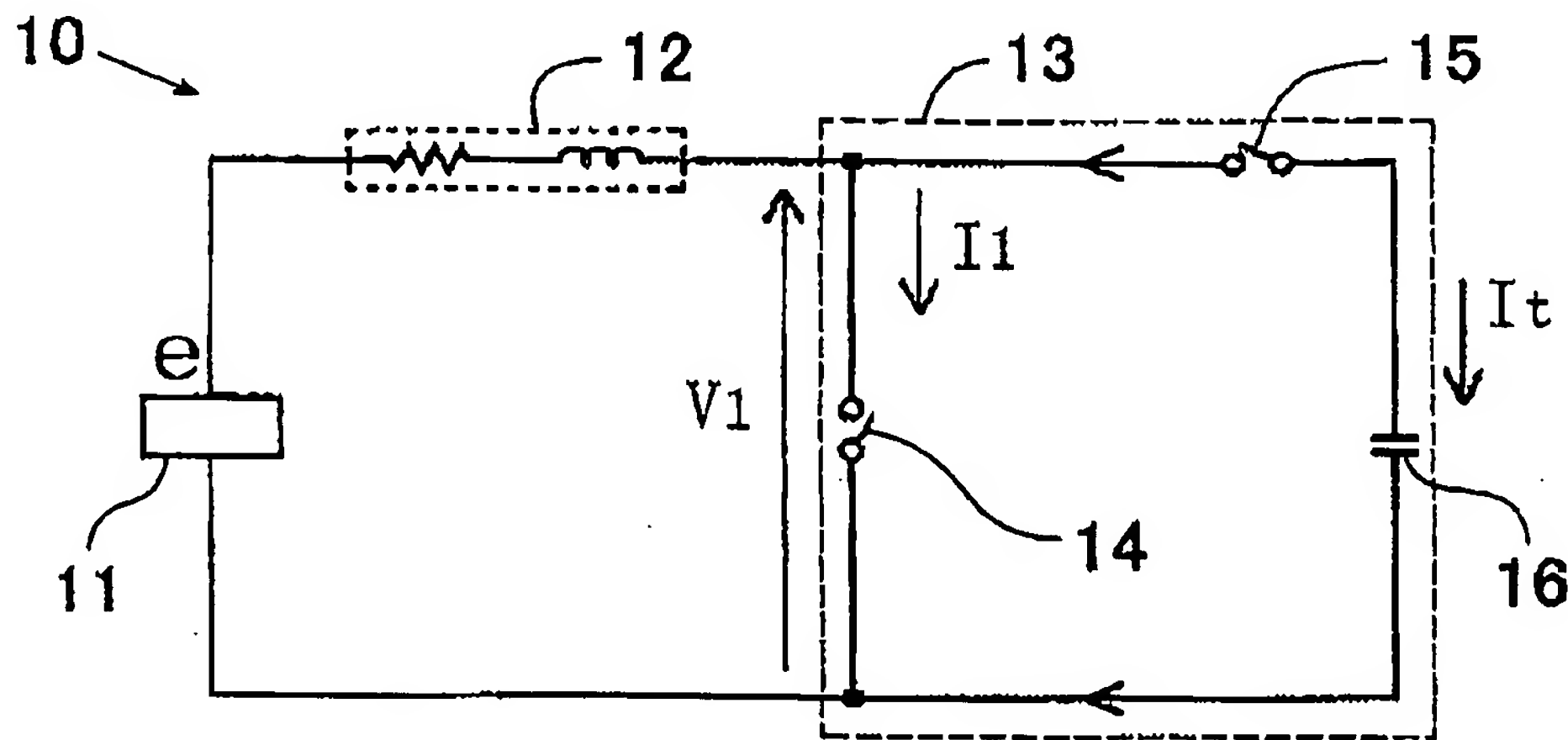
(10) 国際公開番号
WO 2005/041231 A1

- (51) 国際特許分類: H01H 9/42, 9/54 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013554 (72) 発明者: 若月 昇 (WAKATSUKI, Noboru) [JP/JP]; 〒9860004 宮城県石巻市新栄 1-9-1 2 Miyagi (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 16 日 (16.09.2004) (72) 発明者: および
(25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米沢 遊 (YONEZAWA, Yu) [JP/JP]; 〒9870041 宮城県遼田郡小牛田町字峰山 8-6 2 Miyagi (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 須田 篤 (SUDA, Atsushi); 〒9800012 宮城県仙台市青葉区錦町一丁目 2 番 10-605 号 Miyagi (JP).
(30) 優先権データ:
特願 2003-366940 2003 年 10 月 28 日 (28.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
特願 2003-387435 2003 年 11 月 18 日 (18.11.2003) JP
特願 2004-015714 2004 年 1 月 23 日 (23.01.2004) JP
特願 2004-035992 2004 年 2 月 13 日 (13.02.2004) JP
特願 2004-183289 2004 年 6 月 22 日 (22.06.2004) JP
特願 2004-211028 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: ELECTRICAL CONTACT OPENING/CLOSING DEVICE AND POWER CONSUMPTION SUPPRESSING CIRCUIT

(54) 発明の名称: 電気接点開閉デバイスおよび消費電力抑制回路



(57) Abstract: An electrical contact opening/closing device, a power consumption suppressing circuit, a DC motor, a pantograph apparatus, a connector and a pulse generator apparatus that are capable of preventing occurrence of arc discharges and that can be made at a low cost of material and in a smaller size. A conduction electrical contact and a transient current electrical contact, which can be opened/closed with a time difference therebetween and are electrically connected in parallel with each other, are connected through a load to a power supply. A capacitor is connected in series with the transient current electrical contact. When the conduction electrical contact is opened, a transient current is caused to flow from the power supply into the capacitor, thereby causing a voltage drop to occur due to the load and the internal resistance of the power supply, and then the transient current electrical contact is closed so as to suppress a rise in voltage of the conduction electrical contact.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/041231 A1